## Trabajo Practico 1 Programación 2

Nombre: Miguel Andrés Rodriguez

- 1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans
- a. Confirma que tienes Java JDK instalado ejecutando el siguiente comando en la terminal: java –version
- b. Abre NetBeans, crea un nuevo proyecto y configura el modo oscuro.
- c. Toma una captura de pantalla del entorno configurado y agrégala a tu entrega.

Windows PowerShell Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados. Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows PS C:\Users\andre> java -version java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)
PS C:\Users\andre> ☐ TrabajoPractico1.java × ☐ HolaMundo.java × History 🔞 🖟 - 🖟 - 📜 - 🔍 💝 👺 - 🖟 - 🛬 - 🔩 👲 👲 | 🕌 💆 | 🖒 trabajo.practico.pkg1.TrabajoPractico1 🔰 🌖 main 🗲 🚵 🗳 🌖 🗘 🥲 💆 💆 🝱 

- 2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.
- a. Crea una clase llamada HolaMundo.
- b. Escribe un programa que imprima el mensaje: ¡Hola, Java!
- c. Ejecuta el programa en NetBeans y adjunta una captura del resultado

en la consola.

- 3. Crea un programa que declare las siguientes variables con valores asignados:
- a. String nombre
- b. int edad
- c. double altura
- d. boolean estudiante

Imprime los valores en pantalla usando System.out.println().

4. Escribe un programa que solicite al usuario ingresar su nombre y edad, y luego los muestre en pantalla. Usa Scanner para capturar los datos.

```
package Ejercicios;

import java.util.Scanner;

public class EntradaScanner {

public static void main (String [] args) {

Scanner input = new Scanner (System.in);

String nombre;

int edad;

System.out.println("Ingrese su nombre: ");

nombre = input.nextLine();

System.out.println("Ingrese su edad: ");

edad = input.nextInt();

System.out.println("Su nombre es " + nombre + " y su edad " + edad + " años.");

aut ×

Proyectos en Java - C\Users\andre\Andres\UTN Tecnicatura Programacion 2025\Proyectos en Java × Trabajo Practico 1 (run) ×

run:

Ingrese su nombre:

andres

Ingrese su edad:

38

Su nombre es andres y su edad 38 a os.

BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

5. Escribe un programa que solicite dos números enteros y realice las siguientes

operaciones:

- a. Suma
- b. Resta
- c. Multiplicación
- d. División

Muestra los resultados en la consola.

6. Escribe un programa que muestre el siguiente mensaje en consola:

Nombre: Juan Pérez

Edad: 30 años

Dirección: "Calle Falsa 123"

Usa caracteres de escape (\n, \") en System.out.println().

```
Output ×

Proyectos en Java - C:\Users\andre\Andrés\UTN Tecnicatura Programacion 2025\Proyectos en Java ×

run:

Nombre: Juan Perez
Edad: 30 a os
Direccion: "Calle Falsa 123"

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

7. Analiza el siguiente código y responde: ¿Cuáles son expresiones y cuáles son

instrucciones? Explica la diferencia en un breve párrafo.

```
int x = 10; // Línea 1
x = x + 5; // Línea 2
System.out.println(x); // Línea 3
```

Respuesta: Las tres son instrucciones, porque generan un cambio en nuestro código.

Una expresión sería x + 5, es algo que no generaría un cambio así solo, en cambio si a la variable x le asignamos el valor x + 5, le estamos dando al código una instrucción, la cual es la asignación de valor a una variable.

- 8. Manejar conversiones de tipo y división en Java.
- a. Escribe un programa que divida dos números enteros ingresados por el usuario.
- b. Modifica el código para usar double en lugar de int y compara los resultados.

En la primera ventana se puede observar que el resultado entre la división de enteros que se muestra por la terminal es 0 ya que al ser del tipo entero los números, el resultado no nos muestra los decimales correspondientes.

En la segunda ventana vemos que al transformarlos a Double, el resultado si muestra los decimales correspondientes.

```
9. Corrige el siguiente código para que funcione correctamente.
Explica qué error
tenía y cómo lo solucionaste.
import java.util.Scanner;
public class ErrorEjemplo {
public static void main(String[] args) {
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
String nombre = scanner.nextInt(); // ERROR
System.out.println("Hola, " + nombre);
}
}
Respuesta: el error está en la línea String nombre = scanner.nextInt();
ya que la variable nombre es del tipo String y el Scanner espera el
ingreso de un numero entero por eso esta nextlnt, cuando debería
estar nextLine.
10. Completa la tabla de prueba de escritorio para el siguiente código.
¿Cuál es el valor de resultado y por qué?
public class PruebaEscritorio {
public static void main(String[] args) {
int a = 5;
int b = 2;
int resultado = a / b;
System.out.println("Resultado: " + resultado);
}
```

Línea de código	Variable a	Variable <b>b</b>	Variable resultado	Salida en consola
int a = 5;	5		_	_
int b = 2;	5	2	_	_
<pre>int resultado = a / b;</pre>	5	2	2	
System.out.println();	5	2	2	Resultado: 2

El valor de resultado es 2 porque al estar declarada la variable como de tipo Integer o entero, la división entre a y b no expresa el resultado con los valores decimales.